

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО «АМТ»
Т.И. Кургужкина
« 30 » *08* 2022 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области
«Алапаевский многопрофильный техникум»
по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: *программист (базовая подготовка)*

Форма обучения – *очная*

Нормативный срок обучения – *3 года 10 мес.*
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования- *технологический*

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации по семестрам	Объем образовательной нагрузки	В том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)/в т.ч. самост. работы)							
					самостоятельная учебная работа	во взаимодействии с преподавателем			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
						Всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК		по практике производственной и учебной	консультации	промежуточная аттестация	1 семестр/ 17 недель	2 семестр / 22 недель	3 семестр / 15 недель	4 семестр / 17 недель	5 семестр / 15 недель	6 семестр / 17 недель	7 семестр / 10 недель	8 семестр / 10 недель	
							Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий												Курсовых проектов (работ)
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОО.00	Общеобразовательный цикл	-/7/4	1476	817	0	1404	587	817	0	0	48	24	612	792						
ОУД.01	Русский язык	-,Э	118	50		100	50	50			12	6	34	66						
ОУД.02	Литература	-,ДЗ	117	58		117	59	58					51	66						
ОУД.03	Родная литература (русская)	-,ДЗ	39	19		39	20	19					39							
ОУД.04	Иностранный язык	-,ДЗ	117	117		117		117					51	66						
ОУД.05	Математика*	-,Э	272	127		254	127	127			12	6	114	140						
ОУД.06	История	-,ДЗ	117	59		117	58	59					51	66						
ОУД.07	Физическая культура	З,ДЗ	117	117		117		117					51	66						
ОУД.08	ОБЖ	-,ДЗ	78	39		78	39	39					34	44						
ОУД.09	Астрономия	ДЗ	39	18		39	21	18					39							

ОУД.10	Информатика*	-,Э	194	88		176	88	88			12	6	92	84						
ОУД.11	Физика*	-,Э	156	69		138	69	69			12	6	51	87						
ОУД.12	Обществознание*	ДЗ	112	56		112	56	56					44	68						
	индивидуальный проект*		0																	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	-/4/-	481	385	6	475	90	385							105	68	110	118	40	40
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	50	18	2	48	30	18										50/2		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	45	13	2	43	30	13							45/2					
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	50	18	2	48	30	18									50/2			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,--,-,-,ДЗ	168	168		168		168							30	34	30	34	20	20
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	168	168		168		168							30	34	30	34	20	20
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/3/-	211	72	8	203	131	72							77	70	64	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-,ДЗ	79	30	4	75	45	30							45/2	34/2				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	-,ДЗ	68	20	2	66	46	20							32	36/2				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-,ДЗ	64	22	2	62	40	22									64/2			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/11/3	1053	455	30	969	514	455			36	18			257	373	126	95	44	104
ОП.01	Операционные системы и среды	-,Э	118	48	4	96	48	48			12	6			32/2	68/2				

ОП.02	Архитектура аппаратных средств	-,Э	101	40	2	81	41	40			12	6			47/2	36				
ОП.03	Информационные технологии	-,ДЗ	66	32		66	34	32							30	36				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	-,Э	177	77	4	155	78	77			12	6			67/2	92/2				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-,ДЗ	52	20	2	50	30	20											22	30/2
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ	68	28	2	66	38	28								36/2	32			
ОП.07	Экономика отрасли	-,ДЗ	52	22	2	50	28	22											22	30/2
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ДЗ	97	47	2	95	48	47							47	50/2				
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ДЗ	40	18	2	38	20	18											40/2	
ОП.10	Численные методы	ДЗ	60	28	2	58	30	28											60/2	
ОП.11	Компьютерные сети	ДЗ	55	26	2	53	27	26								55/2				
ОП.12	Менеджмент профессиональной деятельности	ДЗ	44	12	2	42	30	12												44/2
	Вариативная часть																			
ОП.13	Основы учебно-исследовательской деятельности	ДЗ	34	14	2	32	18	14							34/2					
ОП.14	Компьютерная графика/ Дистанционные образовательные технологии (адаптац)	-,ДЗ	89	43	2	87	44	43										34	55/2	
П.00	Профессиональный цикл	-/13/4	2359	1565	0	1333	668	665		900	84	42			101	101	240	399	276	216

ПМ.0 1	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	-/6/1	1071	661	0	747	374	373		288	24	12			0	0	180	331	236	0
		ЭК(7)																		
МДК.0 1.01	Разработка программных модулей	-,ДЗ*	222	111		222	111	111									120	102		
МДК.0 1.02	Поддержка и тестирование программных модулей	-,ДЗ*	111	56		111	55	56									60	51		
МДК.0 1.03	Разработка мобильных приложений	-, ДЗ	141	70		141	71	70										51	90	
МДК.0 1.04	Системное программирование	-, ДЗ	140	70		140	70	70										85	55	
МДК.0 1.05 (Вар)	Web-программирование	-, ДЗ	133	66		133	67	66										42	91	
УП.01	Учебная практика	-, ДЗ	144	144						144							36	36	72	
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	144	144						144									144	
ПМ.0 2	Осуществление интеграции программных модулей	-/1/1	400	236	0	256	128	128	20	108	24	12			0	0	0	0	40	216
		ЭК(8)							7 сем											
МДК.0 2.01	Технология разработки программного обеспечения		80	40		80	40	40											40	40
МДК.0 2.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		98	49		98	49	49												98
МДК.0 2.03	Математическое моделирование		78	39		78	39	39												78
УП.02	Учебная практика	ДЗ	108	108						108										108
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание	-/4/1	508	388	0	202	102	100		288	12	6			101	101	0	0	0	0

	программного обеспечения компьютерных систем	ЭК(4)																		
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ДЗ	101	50		101	51	50						101						
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ДЗ	101	50		101	51	50						101						
УП.04	Учебная практика	-,ДЗ	144	144					144					72	72					
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	144	144					144					144						
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	-/2/1	380	280	0	128	64	64	20	216	24	12				60	68	0	0	
		ЭК(6)							6 сем											
МДК11.01	Технология разработки и защиты баз данных		128	64		128	64	64		0						60	68			
УП.11	Учебная практика	ДЗ	72	72					72							36	36			
ПП.11	Производственная практика	ДЗ	144	144					144								144			
ПА.00	Промежуточная аттестация									252		72		72		36	36	36		
	Самостоятельная работа				44															
	ВСЕГО		5580							900	168	84	612	792	540	612	540	612	360	360
ПДП.00	Преддипломная практика		144	144															144	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216																216	
	ИТОГО	-/38/11	5940	3438	44	4384	1990	2394		900	168	84								
	Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)						дисциплин и МДК						612	792	540	612	540	612	360	360
	Государственная итоговая аттестация						учебной практики								72	72	72	72	72	108
	1.1. Выпускная квалификационная работа (дипломный проект, дипломная работа)						производственной практики								144		144	144		
							преддипломной практики													144
							экзаменов/в т.ч. экзаменов по модулю						0/0	4/0	0/0	4/1	0/0	1/1	1/1	1/1

	Выполнение дипломного проекта (работы) с 20 мая по 15 июня (всего 4 нед.)		дифференцированных зачетов	1	6	3	6	4	6	5	5
	Защита дипломного проекта (работы) с по 17 по 22 июня (всего 1 нед.) 1.2. Демонстрационный экзамен по компетенции «Программные решения для бизнеса») – 1нед с по 24 по 29 июня		зачетов								

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

№ п.п.	Наименование
1	Кабинет русского языка, литературы и гуманитарных дисциплин
2	Кабинет социально-экономических дисциплин
3	Кабинет иностранного языка в профессиональной деятельности
4	Кабинет математических дисциплин
5	Кабинет информатики
6	Кабинет безопасности жизнедеятельности
7	Кабинет метрологии и стандартизации
8	Кабинет истории и философии
9	Кабинет естественнонаучных дисциплин
10	Лаборатория информационных ресурсов
11	Лаборатория Программирования и баз данных
12	Лаборатория Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
12	Лаборатория Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
14	Универсальный спортивный зал
15	Тренажерный зал
16	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
17	Актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП СПО - ППССЗ) государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Алапаевский многопрофильный техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – программист), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от «09» декабря 2016 № 1351 от 27.10.2014 г, зарегистрированного Министерством юстиции (рег.номер 44936 от 26 декабря 2016 г.) с учетом регионального рынка труда, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки студентов и выпускников, а также утвержденного профессионального стандарта «Программист» (утвержден Министерством труда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2013 г. №679н., зарегистрирован Министерством юстиции РФ 18 декабря 2013 г., рег.№30635); письма Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии и специальности среднего профессионального образования» с уточнениями от 25 мая 2017г., протокол № 3 Научно-методического совета Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО»; Письмом Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2021г. № 05-401 «Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»; примерной ОПОП СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждена протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 09.00.00 от 15 июля 2021 г. № 3; зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ: рег.№ 6 (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022).

Учебный план рассчитан на 3 года 10 месяцев обучения на базе основного общего образования. Форма обучения – очная. Учебный год начинается не позднее 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса.

4.1. Организация учебного процесса и режим занятий

Нормативный срок освоения ОПОП СПО при очной форме получения образования составляет 147 недель, в том числе обучение по учебным циклам - 84 недели, учебная практика и производственная практика - 25 недель, преддипломная практика - 4 недели, промежуточная аттестация - 5 недель, государственная итоговая аттестация - 6 недель, каникулярное время - 23 недели.

Срок освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели, из расчета 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель - каникулярное время.

Таким образом, реализация настоящего учебного плана рассчитана на 199 недель, в том числе обучение по учебным циклам - 123 недели, учебная практика и производственная практика - 25 недель, преддипломная практика - 4 недели, промежуточная аттестация - 7 недель, государственная итоговая аттестация - 6 недель, каникулярное время - 34 недели.

Объем образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 часов в неделю, включая учебную нагрузку обучающихся во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней. Продолжительность занятий составляет 45 минут с группировкой парами.

Учебный план предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного;
- общего гуманитарного и социально-экономического;
- математического и общего естественнонаучного учебного цикла;

- общепрофессионального;
- профессионального;

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика;
- преддипломная практика;
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация.

4.2. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл данного учебного плана сформирован в соответствии с письмом Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии и специальности среднего профессионального образования» с уточнениями от 25 мая 2017г. и методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (Письмо департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2021г. № 05-401). Профиль получаемого образования – технологический.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ СПО. Общеобразовательные учебные дисциплины направлены на обеспечение стандарта среднего общего образования, формирование у студентов устойчивой мотивации на профессиональную деятельность, формирование общенаучных навыков и общих компетенций.

Учебное время, отведенное на общеобразовательную подготовку, составляет 1404 (1092 ч – обязательная часть, 312 ч- вариативная часть) часа обязательных аудиторных занятий и распределяется на учебные дисциплины общеобразовательного цикла, изучаемые на базовом и профильном уровнях. Самостоятельная работа в структуре общеобразовательного цикла не предусматривается. На промежуточную аттестацию отводится 2 недели во 2 семестре. В период промежуточной аттестации предусмотрены часы консультаций для подготовки к экзаменам.

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО содержит 12 учебных дисциплин и предусматривает изучение не менее одной общеобразовательной учебной дисциплины из каждой предметной области (русский язык и литература, иностранный язык; общественные науки; математика и информатика; естественные науки; физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности).

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение соответствующей общеобразовательной дисциплины. Экзамены проводятся по дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Информатика», «Физика».

В рамках изучаемых учебных предметов (с учетом специфики осваиваемой специальности): «Математика», «Информатика», «Физика», «Обществознание» обучающимися выполняется Индивидуальный проект в рамках учебного времени, отведенного учебным планом, в течение периода освоения этих общеобразовательных учебных предметов.

4.3 Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Содержание ОПОП направлено на подготовку выпускника, готового и способного выполнять профессиональные обязанности в соответствии с квалификацией «Программист», востребованного на региональном рынке труда.

Структура ОПОП включает обязательную и вариативную части.

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения в

процессе изучения учебных дисциплин таких циклов ППССЗ СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин общепрофессионального цикла.

Обязательная часть включает 4 цикла (общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный и профессиональный), представленные учебными дисциплинами, междисциплинарными курсами и профессиональными модулями, и 5 разделов (учебная практика, производственная практика, преддипломная практика, промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация. Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный и общепрофессиональный циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный цикл состоит из 4 профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав каждого профессионального модуля входят междисциплинарные курсы. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Обязательная часть общепрофессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем образовательной нагрузки по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах ОПОП выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разработаны преподавателями техникума и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. В процессе текущего и рубежного контроля знаний используется как традиционная, так и рейтинговая система оценивания, в том числе накопительная система оценивания; предлагается использование портфолио, рубежных аттестационных тестов, проектов и др. для системы мониторинга качества образования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты и дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на учебную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО, сконцентрированного в рамках календарной недели. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

4.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ОПОП (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации – программист, углубления подготовки обучающихся, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Дисциплины вариативной части определены образовательным учреждением.

Объем времени, отведенный на вариативную часть ППССЗ СПО (**1248 часов** образовательной нагрузки) распределен в структуре ОПОП следующим образом:

Код и наименование цикла	Количество часов
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	13
ОГСЭ.01 Основы философии	2
ОГСЭ.02 История	9
ОГСЭ.03 Психология общения	2
Математический и общий естественнонаучный цикл	67
ЕН.01 Элементы высшей математики	7
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	32
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	28
Общепрофессиональный цикл	393
ОП.01 Операционные системы и среды	70
ОП.02 Архитектура аппаратных средств	65
ОП.03 Информационные технологии	18
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	25
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	16
ОП.07 Экономика отрасли	16
ОП.08 Основы проектирования баз данных	29
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	4
ОП.10 Численные методы	12
ОП.11 Компьютерные сети	7
ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	8
ОП.13 Основы учебно-исследовательской деятельности	34
ОП.14 Компьютерная графика/ Дистанционные образовательные технологии (адаптационная)	89
Профессиональный цикл	731
ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	284
МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК 01.03 Разработка мобильных приложений	
МДК 01.05 Web-программирование	
УП. 01 Учебная практика	
ПП. 01 Производственная практика	
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	99
МДК 02.01 Технология разработки программного обеспечения	
МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК 02.03 Математическое моделирование	
УП.02 Учебная практика	
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	191
МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК 04.01 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04 Учебная практика	
ПП.04 Производственная практика	
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	157
МДК11.01 Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11 Учебная практика	
ПП.11 Производственная практика	
ПДП.00 Преддипломная практика	44
Всего	1248

За счет вариативной части предусмотрено (дополнительно) введение следующих дисциплин:

- ОП.13 Основы учебно-исследовательской деятельности, освоение которой направлено на подготовку студентов к учебно-исследовательской работе в процессе обучения в техникуме

(выполнение докладов, выступление с презентациями, учебно-исследовательских проектов, курсовых и выпускных квалификационных работ).

- ОП.14 Компьютерная графика, освоение которой направлено на получение дополнительных знаний и умений в области информационно-коммуникационных технологий и формирования общих и профессиональных компетенций.

- ОП.14 Дистанционные образовательные технологии, адаптационная дисциплина в структуре ОПОП, которая предусмотрена для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ и направлена на обеспечение социальной адаптации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ.

- МДК 01.05 Web-программирование, освоение которого направлено на подготовку студентов к разработке веб-приложений при помощи web-программирования.

4.5. Порядок проведения учебной и производственной практики

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование практика является обязательным разделом профессионального цикла ОПОП ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная, которые реализуются в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика реализуется рассредоточено, а производственная практика - концентрированно:

Курс	Профессиональный модуль	Семестр	Учебная практика	Производственная практика
2	ПМ. 04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	3	72 часа	
		4	72 часа	144 часа
3	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	5	36 часов	
		6	36 часов	
	ПМ.11 Технология разработки и защиты баз данных	5	36 часов	
		6	36 часов	144 часа
4	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	7	72 часа	144 часа
		8	108 часов	

По окончании учебной и производственной практики проводятся дифференцированные зачеты.

Преддипломная практика является завершающим этапом формирования профессиональных компетенций выпускника, проводится в 8 семестре и составляет 4 недели. В период прохождения преддипломной практики студентами собирается материал для написания выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определены техникумом по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в профильных организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности будущих специалистов в соответствии с выбранной квалификацией - программист.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных в документах по практике подписями и печатями из профильных организаций.

4.6. Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью обучающихся и ее корректировку и проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки обучающегося требованиям и результатам освоения образовательной программы, наличия умений самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация включается в учебные циклы и осуществляется в рамках освоения

учебных циклов. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или МДК.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями техникума самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны и утверждены техникумом самостоятельно, а для государственной итоговой аттестации – разработаны и согласованы после предварительного положительного заключения работодателей.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовых проектов в рамках профессиональных модулей:

- ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей (7 семестр);
- ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных (6 семестр).

4.7. Формы государственной итоговой аттестации, порядок ее подготовки и проведения

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО и готовности выпускника к профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 № 66211), а также соответствующими локальными актами техникума.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении учебной практики и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

Государственная итоговая аттестация проводится в течение 6 недель. Формами государственной итоговой аттестации является защита выпускной квалификационной работы (защита дипломного проекта (работы)) и демонстрационный экзамен, который проводится в рамках государственного экзамена. Формы ГИА способствуют систематизации и закреплению знаний выпускника по выбранной квалификации - программист при решении конкретных задач, а также выявлению уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Для государственной итоговой аттестации по программе, на основе типовых заданий, разрабатываются задания по демонстрационному экзамену, которые являются составной частью фондов оценочных средств.

Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Содержание заданий выпускной квалификационной работы должны соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.